

Отзыв

на автореферат диссертации **Подреза Никодима Владимировича** «Оценка производственной технологичности конструкции фрезерованных деталей на основе формализации данных и знаний», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.5.6 Технология машиностроения.

Тема диссертационного исследования соискателя Подреза Н.В. является актуальной для выполнения оценки технологичности конструкции нового изделия машиностроения при запуске ее в производство, так как она касается разработки новых методов оценки технологичности конструкции изделия с учетом современных информационных технологий. Проблема оценки производственной технологичности заключается в том, что традиционные методики оценки не опираются на информацию о производственной среде современного предприятия, они не формализованы и не дают возможность рассчитать и выполнить комплексную оценку технологичности конструкции изделия. В связи с этим диссертационная работа Подреза Н.В. посвящена актуальному вопросу разработки новой методики комплексной оценки технологичности конструкции изделия, основанной на формализованной информации о предприятии и исходных данных о изделии в виде электронной модели.

Соискатель выдвинул следующую цель диссертационного исследования: сокращение сроков и повышение объективности технологической подготовки производства на этапе анализа и оценки технологичности конструкции изделия машиностроения посредством формализации данных и знаний.

В результате проделанной работы соискатель разработал методику комплексной оценки технологичности конструкции фрезерованных деталей машиностроения, которая позволяет выполнить такую оценку, имея исходные данные изделия в виде электронной модели изделия, а также формализованные данные нормативно-технической документации, методик расчета, а также экономические параметры текущего производства. Автор выявил взаимосвязи и закономерности между производственными объектами и разработал метод формализации информации на основе продукционно-фреймовой модели знаний.

Однако, несмотря на вышеперечисленные достоинства диссертационной работы, к соискателю Подрезу Н.В. имеются следующие замечания:

1. Автор предлагает разрабатывать методику оценки технологичности непосредственно на этапе проектирования изделия. Однако процесс проектирования изделия содержит в себе несколько этапов. Автор не конкретизирует, на каком из них следует выполнять анализ технологичности, а это очень важно с точки зрения трудоемкости исправления ошибок конструкции изделия.

2. В автореферате не указано, на основании каких инструкций выполняется разбиение конструкции детали на типовые конструктивные элементы.

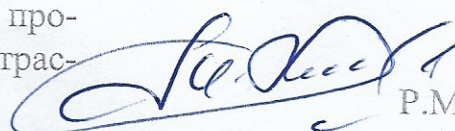
Заключение

Указанные замечания не снижают значимости полученных результатов и не влияют на положительную оценку диссертационного исследования Н.В. Подреза.

Положения, выводы и рекомендации работы обоснованы и достоверны. Диссертация Подреза Н.В. является самостоятельной законченной научно-исследовательской работой, в которой содержится системные теоретико-экспериментальные исследования.

Представленная к защите работа по своему содержанию, актуальности, научной новизне, практической значимости полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК и диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, установленным в пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор Подрез Никодим Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям: 2.5.6. Технология машиностроения.

Заведующий кафедрой
конструкторско-технологического
обеспечения машиностроительных
производств,
д.т.н. (05.13.06 – Автоматизация и
управление технологическими про-
цессами и производствами (по отрас-
лям)), доцент


Р.М. Хисамутдинов

СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ

Р.М. Хисамутдинов Р.М. ХИСАМУТДИНОВ

Набережночелнинский институт

Отдел кадров



«15» ноября 2023 г.

Подпись Р.М. Хисамутдинова

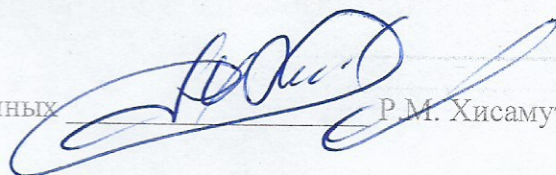
Набережночелнинский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Адрес: Россия, 423812, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Сююмбике, д. 10А.

Тел.: +7(8552)39-71-40

e-mail: chelny@kpfu.ru

Согласен на обработку персональных данных


Р.М. Хисамутдинов